

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/067904 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 31/05, 31/122,
31/385, A61P 3/04, 3/06, 9/10, 43/00

市栄町3丁目4番地3 グレランリサーチセンター
内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019717

(74) 代理人: 水野 昭宣 (MIZUNO,Akinobu); 〒150-0044 東
京都 渋谷区 円山町22番12 ライオンズマンショ
ン渋谷道玄坂303 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年12月22日 (22.12.2004)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(26) 国際公開の言語: 日本語

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(30) 優先権データ:
特願2004-7955 2004年1月15日 (15.01.2004) JP

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): グレラン
製薬株式会社 (GRELAN PHARMACEUTICAL CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒205-8501 東京都羽村市栄町3丁目
4番地3 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 横山 信治
(YOKOYAMA,Shinji) [JP/JP]; 〒467-0024 愛知県名古
屋市瑞穂区春山町6丁目11番地102 Aichi (JP).
辻田 麻紀 (TSUJITA,Maki) [JP/JP]; 〒467-0803 愛知県
名古屋市瑞穂区中山町1丁目10番地の1-201
Aichi (JP). 荒川 礼二郎 (ARAKAWA,Reijiro) [JP/JP];
〒205-8501 東京都羽村市栄町3丁目4番地3 グ
レランリサーチセンター内 Tokyo (JP). 青塙 知士
(AOTSUKA,Tomoji) [JP/JP]; 〒205-8501 東京都羽村

A1

(54) Title: ABCA1 STABILIZER

(54) 発明の名称: ABCA1 安定化剤

(57) Abstract: It is intended to provide an ABCA1 stabilizer focusing on the HDL neogenesis system which is pharmacologically useful as a preventive/remedy for low HDL cholesterolemia. Namely, an ABCA1 stabilizer, which comprises a bisphenol compound selected from among probucol spiroquinone, probucol diphenoquinone and probucol bisphenol as the active ingredient, enables the continuous and stable express of ABCA1 by a mechanism completely different from those in the conventional art, thereby increasing blood HDL level. Therefore, it is useful as a preventive/remedy for low HDL cholesterolemia, arteriosclerosis, etc.

WO 2005/067904 A1

(57) 要約: HDLの新生機構に焦点を合わせた薬理学的に有用な低HDL血症予防・治療剤を提供する。本発明のプロ
ブコールスピロキノン、プロブコールジフェノキノンおよびプロブコールビスフェノールから選択されるビスフェ
ノール型化合物を有効成分とするABCA1安定化剤は、従来技術とは全く異なる機序でABCA1を継続的かつ安定に
発現させて血中HDLを上昇させることができ、低HDL血症、動脈硬化症等の予防・治療剤として有用である。